



Notice de montage et d'utilisation HeatBloC® MC45 - DN 25

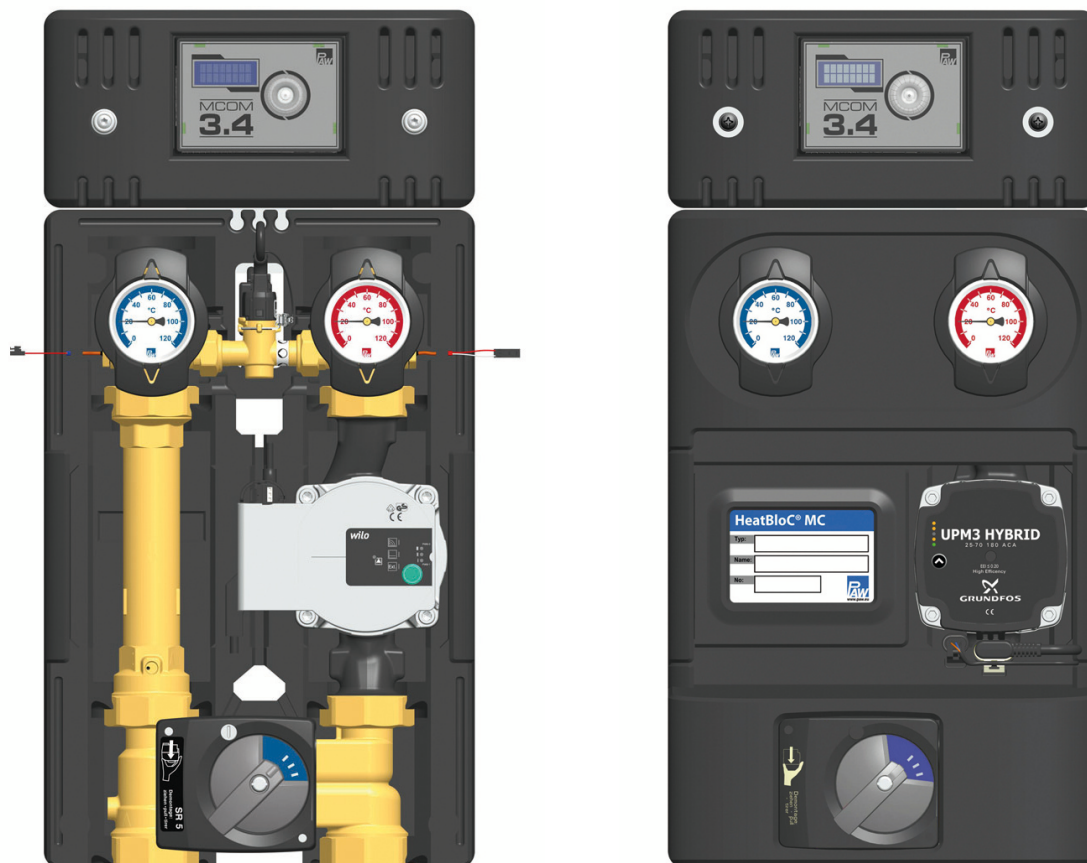


Table de matières

1	Informations générales.....	4
1.1	Champ d'application de la présente notice.....	4
1.2	Utilisation conforme à l'emploi prévu.....	4
2	Consignes de sécurité.....	5
3	Description du produit.....	6
3.1	Équipement.....	6
3.2	Fonction.....	7
3.3	Vanne mélangeuse à 3 températures [Expert].....	8
3.4	Pompe [Expert].....	9
3.4.1	Réglage de la pompe Grundfos UPM3 Hybrid.....	9
3.4.2	Réglage de la pompe Wilo Para STG O / MAXO.....	10
3.5	Clapet anti-thermosiphon et vanne anti-retour.....	11
3.6	Montage du servomoteur.....	12
4	Changement du départ [Expert].....	13
5	Montage et installation [Expert].....	16
5.1	Montage et mise en service du HeatBloC®.....	16
5.2	Câblage.....	20
5.3	Accessoires.....	22
5.3.1	Set de raccordement.....	22
5.3.2	Kit de communication.....	22
5.3.3	Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison).....	23
5.3.4	Set de consoles murales pour le montage au mur.....	23
5.3.5	Sets de tubes pour MC45.....	24
6	Entretien [Expert].....	25
6.1	Démontage du tamis de la sonde de pression différentielle (DPS).....	25
6.2	Démontage du tamis dans la sonde de pression différentielle (DPS).....	27
7	Volume de livraison [Expert].....	29
7.1	Isolation et régulateur.....	29

7.2	Hydraulique.....	30
8	Données techniques.....	32
8.1	Croquis coté DN 25.....	33
8.2	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes.....	33
9	Élimination des déchets.....	34

1 Informations générales



Veillez lire ces instructions avec attention avant de procéder à l'installation et à la mise en service. Gardez cette notice à proximité de l'installation pour vous y référer ultérieurement.

1.1 Champ d'application de la présente notice

Cette notice décrit l'installation, la mise en service, le fonctionnement et l'utilisation d'un HeatBloC® mélangé.

Quant aux autres composants de l'installation, comme p. ex la pompe, le régulateur ou le collecteur modulaire, veuillez vous reporter aux notices d'utilisation des fabricants respectifs. Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés exclusivement au personnel qualifié.

1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le produit doit être utilisé exclusivement dans des circuits de chauffage en prenant en considération les limites techniques indiquées dans cette notice.

Il est **interdit** d'utiliser le produit dans les applications d'eau potable.

Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

Le produit est conforme aux dispositions européennes en vigueur et porte par conséquent le marquage CE. La déclaration de conformité est disponible sur demande auprès du fabricant.

N'utilisez que des accessoires PAW avec le produit.

2 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le domaine de la technique sanitaire, du chauffage et de la climatisation ou à une qualification comparable [Expert(e)].

Lors de l'installation et de la mise en service, il est impératif de respecter :

- les règles régionales et nationales s'appliquant au secteur
- les directives sur la prévention des accidents de travail
- les instructions et consignes de sécurité de ce document

ATTENTION



Domages corporels et matériels !

Le produit doit être utilisé dans des circuits de chauffage remplis par de l'eau de chauffage conforme aux normes VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.

- ▶ Il est **interdit** d'utiliser le produit dans les applications d'eau potable.

AVIS

Dégâts matériels dus à des huiles minérales !

Les produits contenant de l'huile minérale endommagent considérablement les éléments d'étanchéité en EPDM qui peuvent ainsi perdre leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit.

- ▶ Évitez impérativement que l'EPDM entre en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- ▶ Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou de polyalkylène, comme p. ex. Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un spray de silicone.

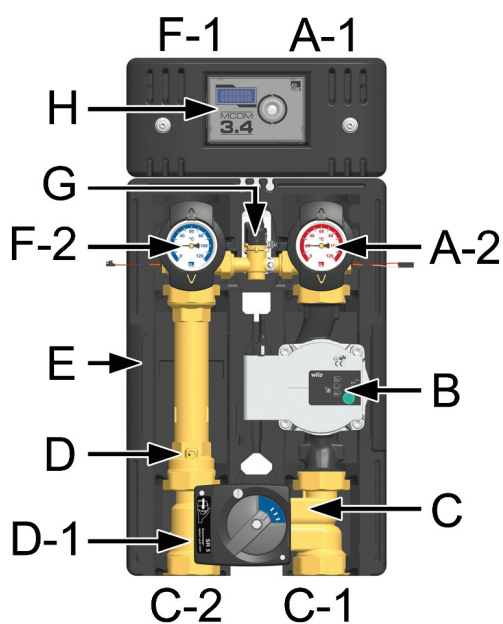
3 Description du produit

Le HeatBloC® est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage. La pompe intégrée peut être isolée par des vannes à sphère ce qui facilite les travaux d'entretien.

La valeur de consigne pour la pression diff. entre le départ et le retour est réglée au régulateur, qui commande la pompe sur cette base. L'équilibrage hydraulique au collecteur est ainsi assuré et un fonctionnement de la pompe à faible consommation d'énergie est garanti à tout moment.

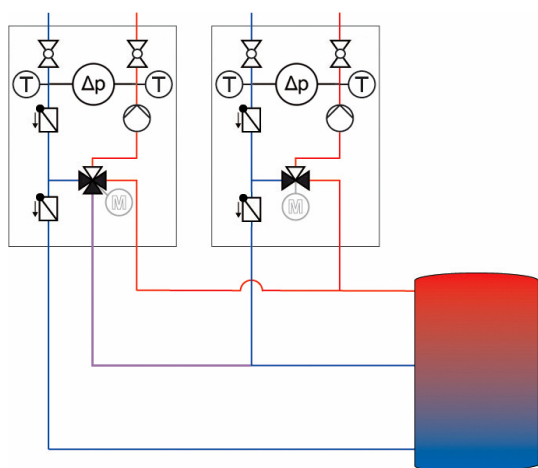
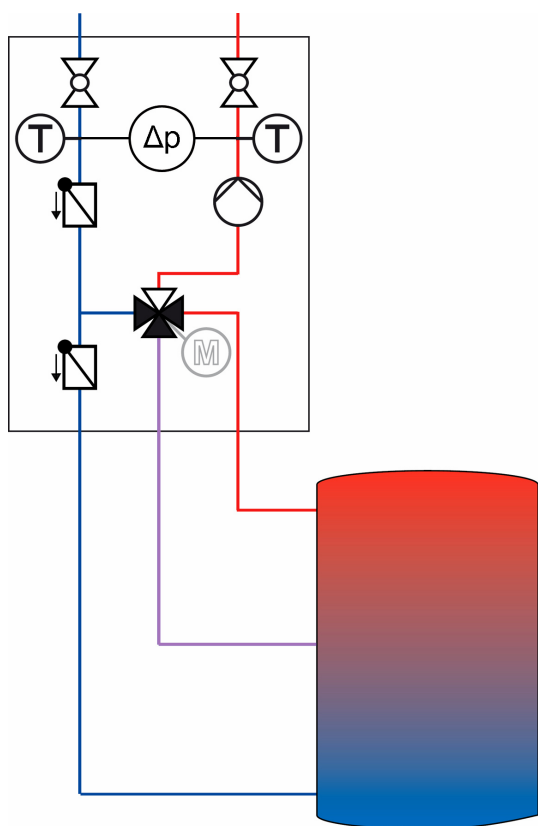
Le HeatBloC® de PAW peut être monté sur un collecteur modulaire PAW ou sur une console murale PAW. Pour la fonction d'un système MC, seul **un** kit de raccordement (bloc d'alimentation, n° d'article 1398700) est nécessaire. Le kit de raccordement n'est pas compris dans le volume de livraison.

3.1 Équipement



- A-1 Départ vers le circuit consommateur
- A-2 Vanne à sphère départ avec sonde de température T_V et thermomètre
- B Pompe de chauffage
- C Vanne mélangeuse à 3 températures (vanne mélangeuse à 4 voies)
- C-1 Départ du producteur de chaleur
- C-2 Retour vers le producteur de chaleur
- D Tube de retour avec clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert
- D-1 Clapet anti-retour, peut être ouvert
- E Isolation au design moderne, conforme à la directive EnEV
- F-1 Retour du circuit consommateur
- F-2 Vanne à sphère retour avec sonde de température T_R et thermomètre
- G Sonde de pression différentielle
- H Régulateur MCom

3.2 Fonction



Version de montage avec circuit radiateur (à droite) et plancher chauffant (à gauche)

MC45 - Vanne mélangeuse à 3 températures avec raccord additionnel pour une deuxième température de départ

La vanne mélangeuse à 3 températures est utilisée en combinaison avec un ballon tampon qui peut être alimenté par une installation solaire, une chaudière à combustibles solides ou par une chaudière conventionnelle. Le réglage de la vanne mélangeuse est effectué par un régulateur externe.

Si le consommateur ne requiert qu'un bas niveau de température, comme par exemple les planchers chauffants, la vanne mélangeuse à 3 températures prélève d'abord l'eau de départ de la partie intermédiaire du ballon. Seulement si la température de cette partie du ballon n'est plus suffisante, l'eau de la partie supérieure et chaude du ballon est utilisée.

L'utilisation de deux parties du ballon pour deux températures de départ différentes permet d'utiliser l'énergie dans le ballon tampon de manière plus efficace. Les températures de retour sont basses et la stratification dans le ballon tampon est maintenue.

Par ailleurs, le raccordement du retour d'un circuit de chauffage à haute température en tant que départ d'un circuit de chauffage à basse température est possible.

Champs d'application :

- Installations de chauffage avec ballon tampon et soutien solaire
- Régulation des planchers chauffants et des surfaces chauffantes

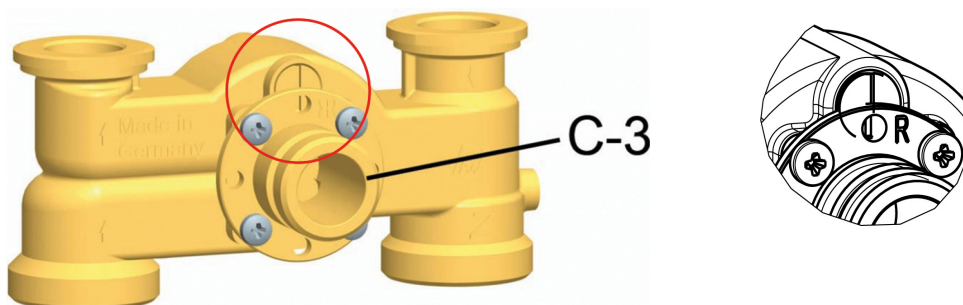
3.3 Vanne mélangeuse à 3 températures [Expert]

La vanne mélangeuse à 3 températures actionnée par moteur électrique règle la température de départ du circuit consommateur sur la température désirée avec le régulateur et la sonde de départ.

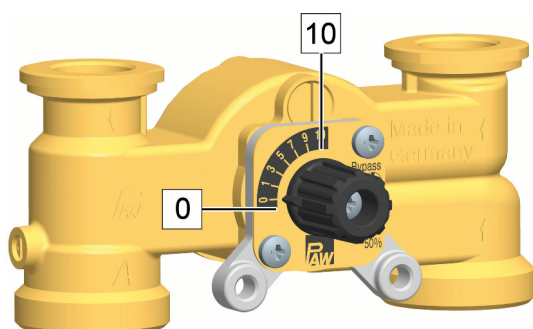
La vanne mélangeuse à 3 températures est équipée d'un deuxième raccord de départ (C-3) sur le côté arrière. Ce raccord permet de prélever de l'eau avec une température de départ plus basse de la partie intermédiaire du ballon, p. ex. d'un ballon tampon.

Dans le cas de K35 :Un clapet anti-thermosiphon est intégré dans ce deuxième raccord de départ afin d'éviter des circulations indésirables dans la vanne mélangeuse. Ce clapet anti-thermosiphon est conçu pour des pompes de chauffage avec une hauteur de refoulement maximale de 7 m. Si une pompe plus puissante doit être utilisée, un clapet anti-thermosiphon supplémentaire est éventuellement nécessaire dans la ligne d'arrivée.

Dans le cas de MC45 :Une vanne anti-retour (D-1) empêche les erreurs de circulation.



Vue arrière vanne mélangeuse avec départ à droite



Exemple K35 : Vue de face vanne mélangeuse avec départ à droite

Position 0-5 : La température de départ est obtenue en mélangeant l'eau de retour avec l'eau de la partie intermédiaire du ballon.

Position 5 : 100 % prélèvement de la partie inférieure du ballon

Position 5-10 : La température de départ est obtenue en mélangeant l'eau de la partie intermédiaire et de la partie supérieure du ballon.

3 Description du produit

3.4 Pompe [Expert]

La pompe peut être entièrement isolée. Elle peut être remplacée et entretenue sans qu'une vidange du HeatBloC® soit nécessaire.

1. Fermez les vannes à sphère dans le départ et le retour (A-2, F-2).
2. Retirez le servomoteur de la vanne mélangeuse.
3. **Uniquement pour MC43 / MC44:** Tournez la vis du bypass de la vanne mélangeuse de manière à ce que la fente soit en position verticale.
4. Tournez le bouton de réglage de la vanne mélangeuse de manière à ce que le nez noir montre sur "VL zu" (départ fermé).





Dans le cas des **MC43 / MC44**, le nez noir du bouton de réglage montre vers la droite (position « 5 heures »). La vanne mélangeuse est maintenant fermée de manière à être étanche aux gouttes.

La pompe a été réglée correctement en usine. En cas de défaillance de la régulation (plus de signal MLI), la pompe tourne à la vitesse de rotation maximale. Afin d'assurer un fonctionnement sans faille du circuit de chauffage, la pompe doit être réglée comme suit :

- Profil MLI (chauffage)

3.4.1 Réglage de la pompe Grundfos UPM3 Hybrid

Le code suivant doit être affiché sur l'écran de la pompe. Le code peut être vérifié en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir. Veuillez respecter la notice séparée de la pompe !

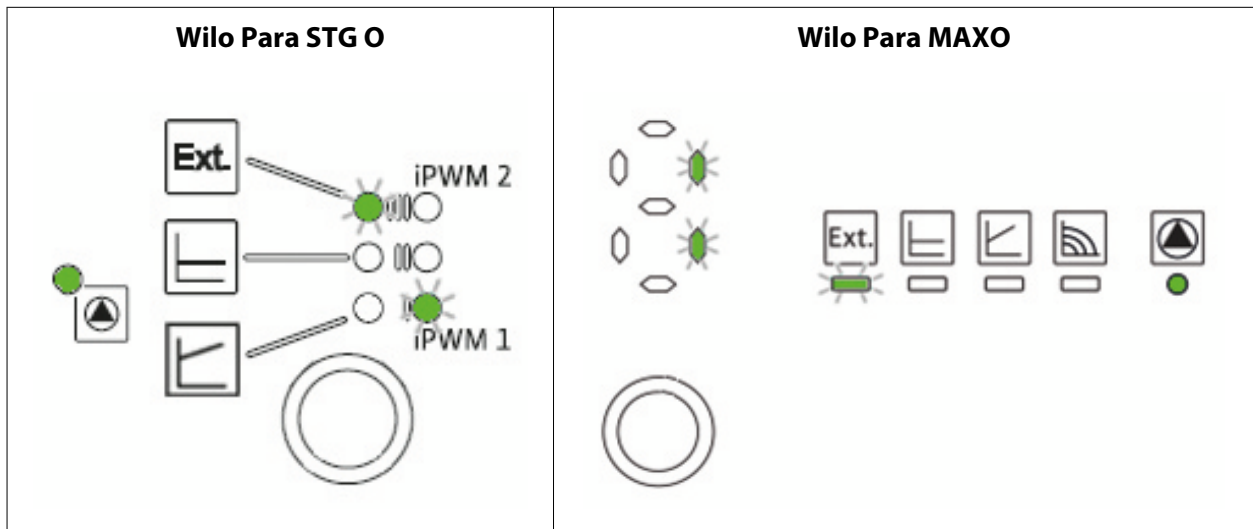
- | | |
|---|--------|
|  | —Jaune |
|  | —Off |
|  | —Off |
|  | —Jaune |
|  | —Rouge |



3.4.2 Réglage de la pompe Wilo Para STG O / MAXO

Le réglage de la pompe est indiqué par des LED allumées et doit correspondre à l'illustration ci-dessous.

Veuillez respecter la notice séparée de la pompe !

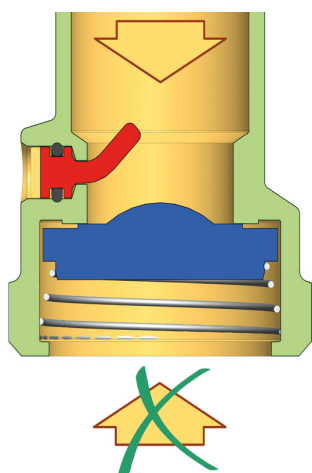


3 Description du produit

3.5 Clapet anti-thermosiphon et vanne anti-retour

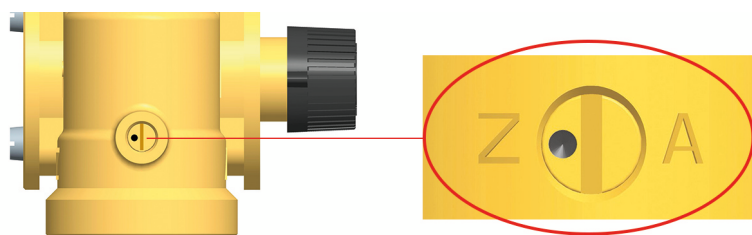
Le produit est équipé d'un clapet anti-thermosiphon et d'un clapet anti-retour. Les clapets peuvent être ouverts.

Fonctionnement

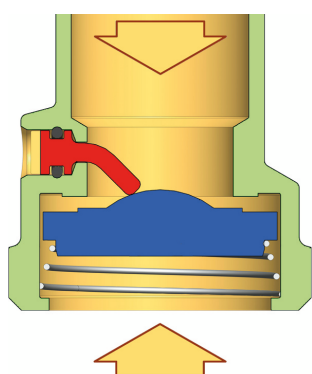


Pendant le fonctionnement, les points noirs doivent être dirigés vers "Z".

- Le clapet anti-thermosiphon et le clapet anti-retour sont fermés.
- Débit uniquement dans le sens de la flèche.

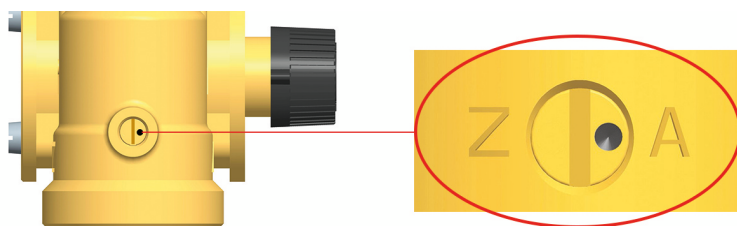


Remplissage, vidange, purge



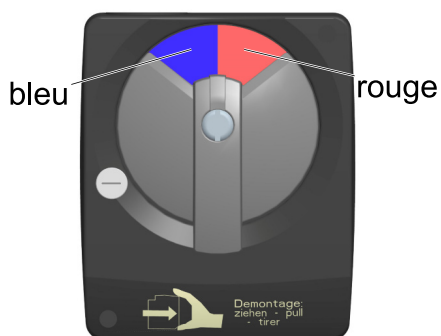
Pour le remplissage, la vidange et la purge, les points noirs doivent être dirigés vers "A".

- Le clapet anti-thermosiphon et le clapet anti-retour sont ouverts.
- Débit dans les deux sens.

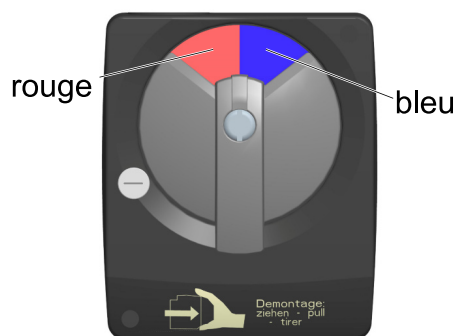


3.6 Montage du servomoteur

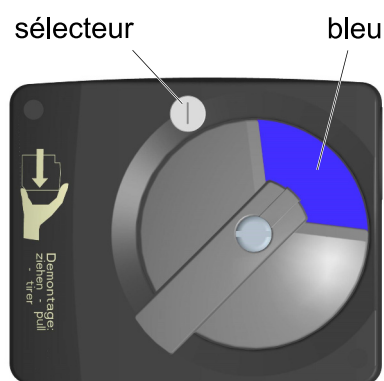
Dans le cas d'une vanne mélangeuse avec départ à gauche, l'échelle doit être tournée de 180°.



pour vanne mélangeuse avec départ à droite



pour vanne mélangeuse avec départ à gauche

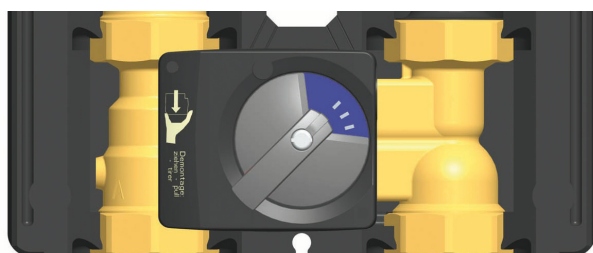


Montage du servomoteur - départ à droite :

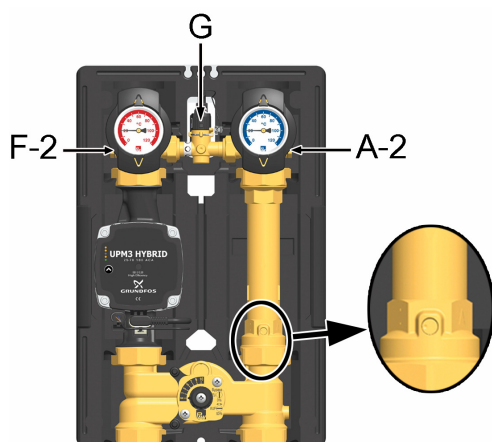
1. Tournez le bouton rotatif de la vanne mélangeuse sur la **position 0**.
2. Mettez le sélecteur du servomoteur en mode manuel.
3. Tournez le bouton rotatif du servomoteur à gauche sur la position indiquée ci-contre.
4. Montez le servomoteur sur le bouton de réglage de la vanne mélangeuse et sur les deux boulons d'arrêt.
5. Mettez le servomoteur en mode de service automatique.



Boulon d'arrêt

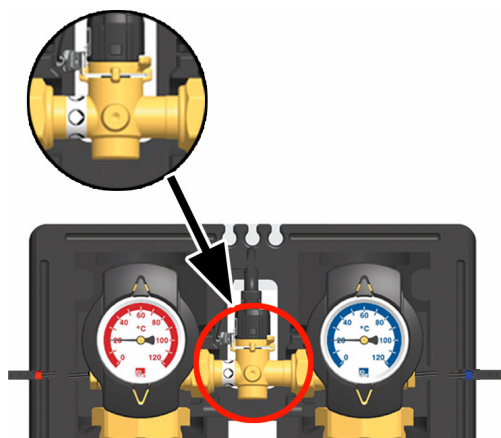


4 Changement du départ [Expert]



1. Démontez les sondes de température des vannes à sphère (A-2 et F-2).
2. Desserrez les deux écrous de la sonde (G).
3. Desserrez les écrous au-dessus et au-dessous de la pompe ou du tube de retour.
4. Montez la vanne à sphère retour au-dessus de la pompe et la vanne à sphère départ au-dessus du tube de retour.

5. Démontez et modifiez la vanne mélangeuse comme décrit ci-dessous.
6. Inversez et montez la ligne de départ et la ligne de retour. Veuillez respecter la position du boulon d'ouverture du clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour (voir illustration).



7. Montez la sonde (G) entre les vannes à sphère.

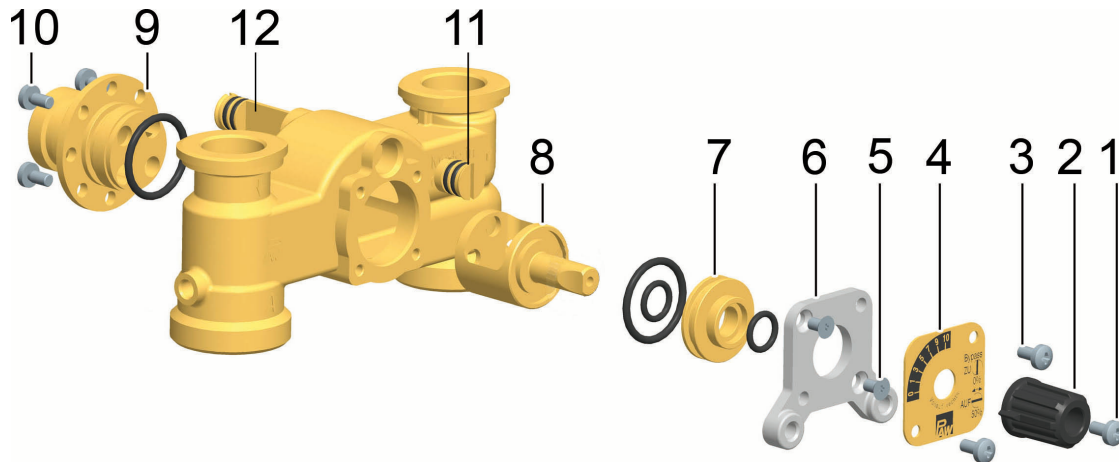
Attention : La patte de mise à la terre de la sonde montre vers l'avant.

La banderole indique sur quel côté du boîtier de la sonde la pompe doit être positionnée (voir illustration à gauche).

8. Aplatissez la patte de mise à la terre.

9. Montez les sondes de température T_R et T_V dans les vannes à sphère. Veuillez respecter l'attribution correcte : Rouge = Départ Bleu = Retour
10. Modifiez le servomoteur comme décrit dans la section *Servomoteur*.
11. **Uniquement MC42 et MC44 :** Pour changer le départ, veuillez respecter les instructions dans la notice de la régulation chaudière.

Uniquement pour MC43 : Changez le sens de rotation du servomoteur dans le régulateur MCom. Pour ce faire, allez dans le menu « Vanne mélangeuse » > « Direction » et sélectionnez « Gauche ». Veuillez respecter la notice séparée du régulateur à ce sujet.

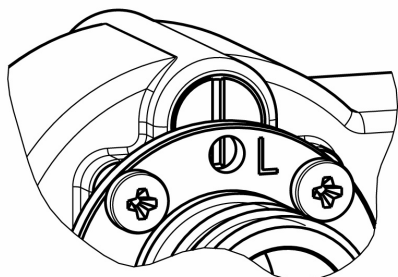
Modification de la vanne mélangeuse


1. Desserrez la vis (1).
2. Retirez le bouton rotatif (2) de l'arbre du boisseau.
3. Desserrez les vis (3).
4. Retirez la plaque de protection (4).
5. Desserrez les deux vis (5).
6. Retirez la plaque avant (6).
7. Retirez la bague d'étanchéité (7) avec le boisseau (8) du boîtier de la vanne mélangeuse.
8. Desserrez les vis (10) sur le côté arrière de la vanne mélangeuse et retirez le couvercle (9).
9. Tirez le bouchon d'obturation (11) vers l'avant en utilisant une pince. Sortez la plaque d'étranglement (12) de la vanne mélangeuse en appuyant de l'avant vers l'arrière.
10. Tournez le boîtier de la vanne mélangeuse de 180°.
11. Montez la plaque d'étranglement (12) sur le côté arrière et le bouchon d'obturation (11) sur le côté avant.

4 Changement du départ [Expert]

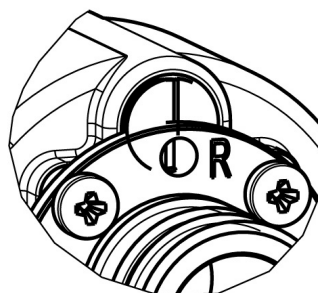
12. Montez le couvercle (9) sur le côté arrière de la vanne mélangeuse. Les lettres sur le couvercle indiquent la position de montage correcte :

Départ à gauche : L montre vers le haut



Position de montage pour vanne mélangeuse avec départ à gauche

Départ à droite : R montre vers le haut

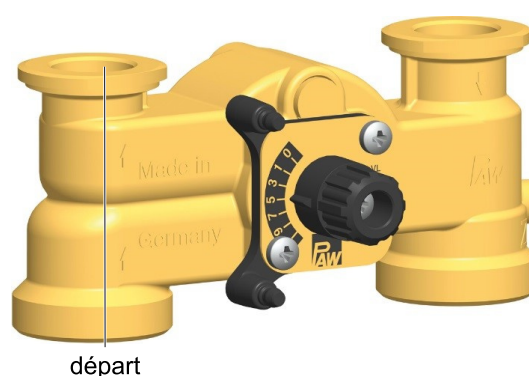


Position de montage pour vanne mélangeuse avec départ à droite

13. Fixez le couvercle (9) en utilisant les vis (10).
 14. Insérez la bague d'étanchéité (7) avec le boisseau (8) dans le canal de la vanne mélangeuse.
 15. Fixez la plaque avant (6) en utilisant les vis (5).



Vanne mélangeuse avec départ à droite



Vanne mélangeuse avec départ à gauche

16. Tournez la plaque de protection (4) de manière à ce que l'inscription PAW soit en bas et que l'échelle se trouve dans la position indiquée sur la figure ci-dessus.
 17. Fixez la plaque de protection (4) en utilisant les vis (3).
 18. Mettez le bouton rotatif (2) sur l'arbre du boisseau.
 19. Vissez le bouton rotatif (2) sur le boisseau (8) en utilisant la vis (1).

5 Montage et installation [Expert]

Le HeatBloC® peut être monté sur un collecteur ou sur une console murale. Le collecteur et la console murale sont des accessoires optionnels et ne sont donc pas inclus dans le volume de livraison.

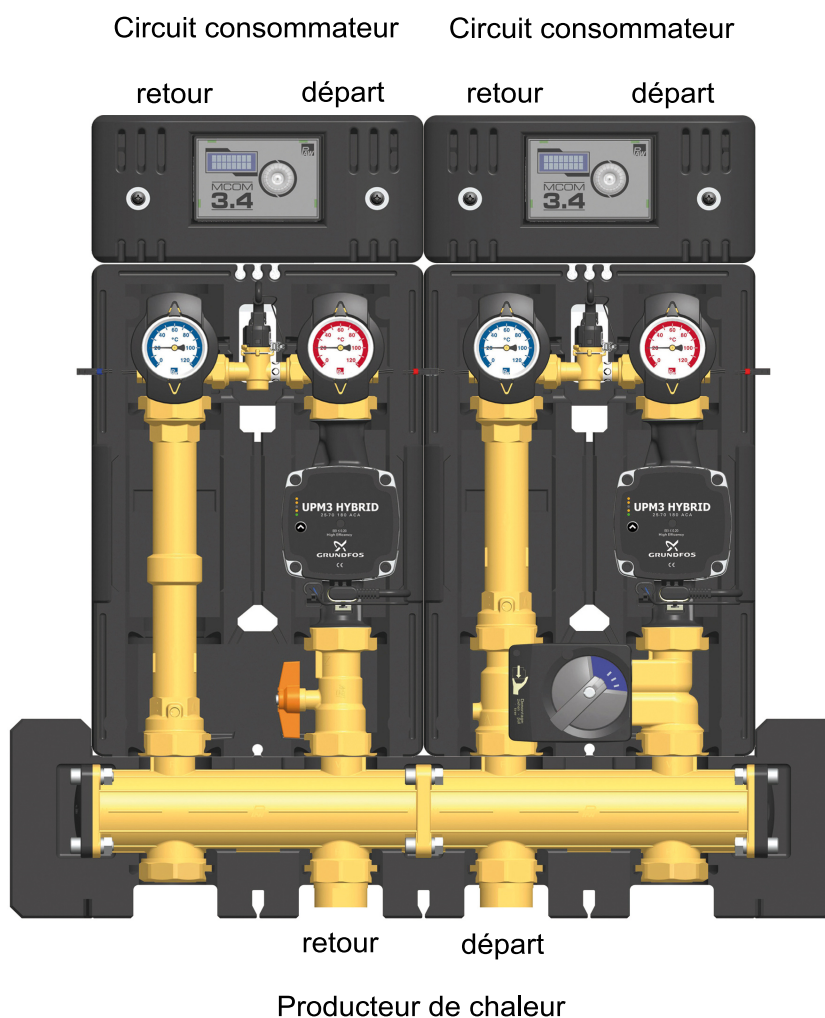
AVIS

Dommages matériels !

Afin d'éviter l'endommagement de l'installation, le lieu de montage doit être sec, stable, résistant au gel et protégé contre le rayonnement UV.

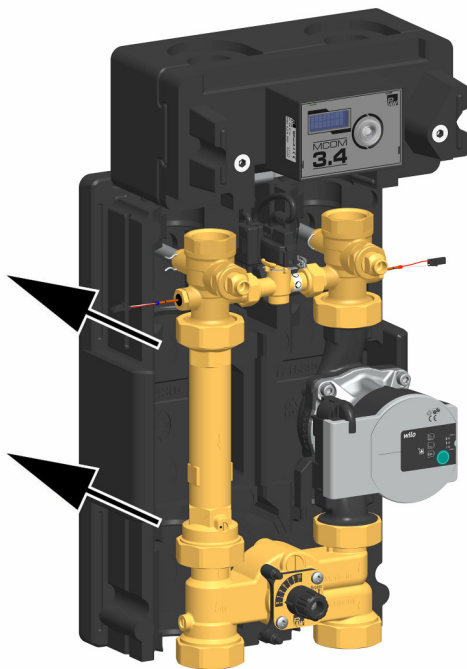
5.1 Montage et mise en service du HeatBloC®

Le HeatBloC® peut être monté sur un collecteur modulaire PAW (pas compris dans le volume de livraison).



AVIS

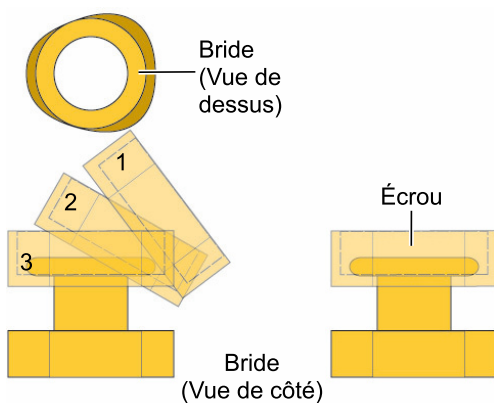
- ▶ Vérifiez si le câble de terre est bien fixé sur la sonde de pression différentielle !
La patte de mise à la terre montre en direction de la banderole.
- ▶ Effectuez les instructions de montage suivantes parallèlement sur chaque circuit de chauffage du système.



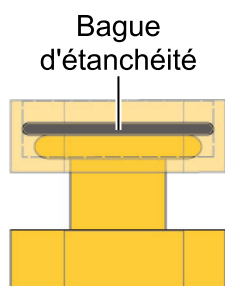
1. Retirez la station de l'emballage.
2. Retirez les poignées de thermomètre.
3. **Avis concernant le HeatBloC® avec pompe Wilo :**

Démontez la coque isolante avant du régulateur et poussez la coque isolante arrière vers l'arrière.

4. Retirez le servomoteur.
5. Retirez les coques isolantes avants.
6. Poussez la coque isolante arrière vers l'arrière.



7. Dévissez les écrous des raccords inférieurs du HeatBloC® et retirez les bagues d'étanchéité.
8. Mettez les deux écrous sur les brides du collecteur.



9. Posez les bagues d'étanchéité sur les surfaces d'étanchéité.
10. Mettez le HeatBloC® sur les deux bagues d'étanchéité.
11. Serrez les écrous.

Veillez à ce que les écrous ne restent pas bloqués et à ce que les bagues d'étanchéité ne bougent pas.

12. Raccordez le HeatBloC® à l'installation en utilisant les tubes. Le montage à la tuyauterie doit être effectué exempt de toute tension.
- Uniquement pour MC45 :** Le raccord arrière est accessible par le bas.
13. Répétez ces étapes pour tous les HeatBloC®s qui sont montés.
 14. Remplissez et purgez l'installation.
 15. Effectuez un test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.

16. Vérifiez la position du clapet anti-thermosiphon. Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers « Z » (voir chapitre *Clapet anti-thermosiphon*).

17. Montez la coque isolante arrière.

Uniquement pour MC45 : Veillez à ce que le capuchon en plastique soit positionné correctement si le set de tubes optionnel a été monté au raccord arrière (C-3).

18. Passez d'abord le câble du servomoteur à travers l'élément isolant de la vanne mélangeuse vers l'arrière. Montez l'élément isolant. Montez le servomoteur et tirez le câble du servomoteur en même temps légèrement vers l'arrière.

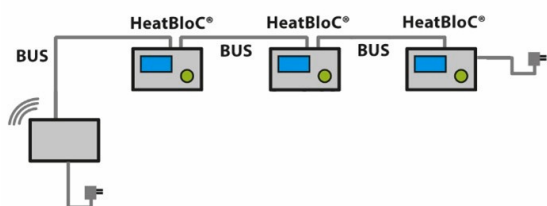
19. Raccordez l'alimentation électrique de la pompe et du servomoteur (uniquement MC42 et MC44 / MC45) au régulateur de chauffage.

20. **Uniquement pour MC42-44 :** Rincez l'installation.

21. Montez les éléments isolants avants.

22. Montez la coque isolante arrière et avant du collecteur.

Avis uniquement pour MC45 : Coupez la coque isolante arrière dans l'axe du tube du raccord arrière de la vanne mélangeuse (C-3). Cela facilitera le montage de la coque isolante arrière du collecteur.

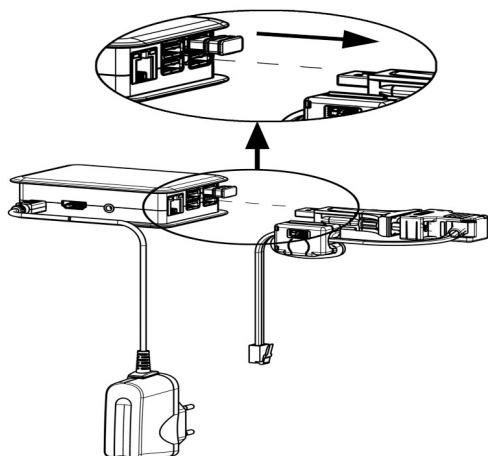
5.2 Câblage


1. **Pour DN 25 / 32 :** Desserrez les vis de l'isolation du régulateur et retirez l'isolation avant du régulateur.

Pour DN 40 / 50 : Raccordez le servomoteur (MC 43 uniquement), les sondes de température (MC 41 uniquement) la sonde de pression différentielle au régulateur (voir ci-dessous).

2. Montez le bloc d'alimentation à la prise X6.2 du dernier régulateur à droite (voir ci-dessous).
3. Montez la ligne bus du régulateur 1 au régulateur 2 à la prise X6.1. Les deux prises de la ligne bus (X6.1 et X6.2) sont couplées en parallèle, la position n'a donc aucune importance.
4. Répétez ces étapes pour tous les HeatBloC[®]s.
5. Retirez la ligne bus du premier régulateur. Gardez la ligne bus comme pièce de rechange.


X1	Uniquement MC43 DN 25 / 32 :	X4	Sonde de température T_v , départ, marquage rouge
X2	Signal MLI de la pompe	X5	Sonde de pression différentielle
X3	Sonde de température T_R , retour, marquage bleu	X6.1	Tension d'alimentation ou ligne bus
		X6.2	(couplées en parallèle, peuvent donc être inversées)



6. Si vous n'installez pas le kit de communication optionnel, continuez avec l'étape 10.
7. Si vous montez en outre le kit de communication optionnel, passez la ligne bus du kit de communication vers le premier régulateur (à gauche). Pour ce faire, débranchez la fiche de la ligne bus du mini PC du kit de communication.
8. Veillez à ce que la fiche n'entre pas en contact avec l'eau !
9. Montez maintenant le kit de communication optionnel. Pour ce faire, veuillez respecter la notice séparée du kit de communication !
10. Effectuez la mise en service électrique des régulateurs (voir la notice du régulateur).
11. Effectuez la mise en service électrique du kit de communication (voir la notice du kit de communication).
12. Montez l'isolation avant du régulateur.
13. Vissez les vis dans l'isolation du régulateur.
14. **Pour DN 40 / 50 :** Montez les coques isolantes arrières et avants du HeatBloC®.
15. **Pour DN 40 / 50 :** Montez les poignées et insérez les thermomètres.
16. **Pour DN 40 / 50 :** Montez la coque isolante arrière et avant du collecteur.
17. Complétez la plaque signalétique jointe et insérez-la dans le dispositif prévu à cet effet dans l'isolation.



HeatBloC® MC	
Typ:	<input type="text" value="MC41"/>
Name:	<input type="text" value="Chargement du ballon"/>
No:	<input type="text" value="2"/>



Type : Type du circuit de chauffage, p. ex. MC41

Nom : Type de l'application, p. ex. chargement du ballon

Numéro : Numéro du circuit de chauffage selon la notice du régulateur, p. ex. 2

5.3 Accessoires

5.3.1 Set de raccordement

Pour le raccordement des régulateurs MCom à l'alimentation électrique, **un** kit de raccordement (bloc d'alimentation, n° d'article 1398700) est obligatoire, indépendamment du nombre des circuits de chauffage. Le kit de raccordement n'est pas compris dans le volume de livraison.

5.3.2 Kit de communication

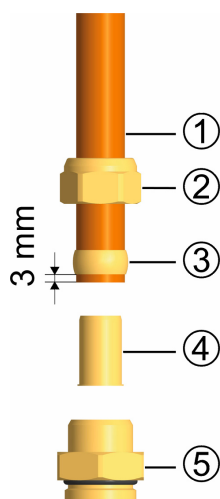
Le kit de communication avec boîtier isolé peut être monté sur le collecteur ou au mur avec le profilé chapeau joint. Le kit de communication est raccordé aux régulateurs via une ligne bus. Le mini PC interne est équipé d'un bloc d'alimentation pour assurer l'alimentation électrique et établit son propre réseau WiFi local. Avec un smartphone et l'application correspondante « PAW Connect », vous pouvez vous connecter à votre installation via ce WiFi pour régler les paramètres et lire les valeurs actuelles.

Vous pouvez télécharger cette application dans l'App Store pour les appareils iOS et dans le Google Play Store pour les appareils Android en entrant le mot de recherche « PAW Connect ».

Le kit de communication n'est pas compris dans le volume de livraison.

5.3.3 Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison)

Un raccordement rapide, sans soudure et étanche à la pression du circuit de chauffage à l'installation peut être effectué à l'aide de vissages à bague coupante, disponibles en tant qu'accessoires.



Pas compris dans le volume de livraison !

1. Enfilez premièrement l'écrou-raccord ②, puis la bague coupante ③ sur le tube de cuivre ①. Afin de garantir un exercice de forces et une étanchéité fiables, le tube doit dépasser la bague de serrage d'au moins 3 mm.
2. Introduisez la douille de support ④ dans le tube de cuivre.
3. Insérez le tube de cuivre avec les composants assemblés ②, ③ et ④ le plus loin possible dans le corps du raccord à bague coupante ⑤.
4. Serrez l'écrou-raccord ② provisoirement à la main.
5. Serrez à fond l'écrou-raccord ② d'un tour entier. Afin d'éviter l'endommagement du joint, veillez à ce que le boîtier du vissage à bague coupante ⑤ ne tourne pas.

5.3.4 Set de consoles murales pour le montage au mur

	Description	N° d'art.
	Set de consoles murales DN 25	3422SET
	Set de consoles murales DN 32	3722SET

Respectez la notice séparée. Le set de consoles murales n'est pas compris dans le volume de livraison.

5.3.5 Sets de tubes pour MC45

	Description	N° d'art.
	Tuyauterie pour un HeatBloC® MC45 individuel	36092KS4
	Tuyauterie pour deux HeatBloC®s MC45	36092KS2
	Tuyauterie d'extension pour trois HeatBloC®s MC45	36092KS3

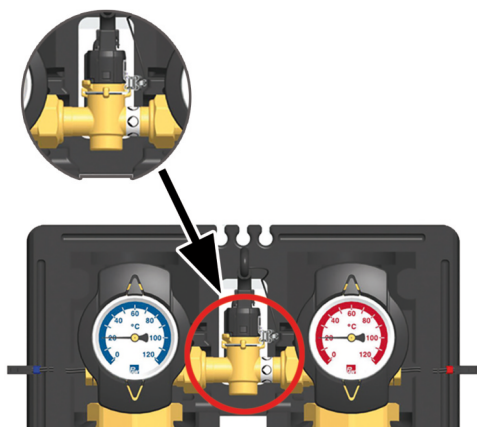
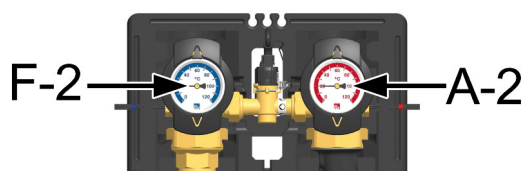
Veuillez respecter la notice séparée. Les sets de tubes ne sont pas compris dans le volume de livraison.

6 Entretien [Expert]

6.1 Démontage du tamis de la sonde de pression différentielle (DPS)

AVIS

La maintenance de la sonde de pression différentielle peut être nécessaire à différents intervalles de temps. La durée de l'intervalle de temps dépend de la qualité de l'eau de chauffage. Une maintenance s'impose au plus tard lorsque les mesures de la sonde de pression différentielle varient fortement et qu'il n'est pas possible d'obtenir une régulation stable de la pompe.



1. Arrêtez un éventuel kit de communication (n° d'art. 1398731) (voir les instructions du kit de communication). Mettez l'installation hors tension.
2. Bloquez les groupes MCom :
 - Vanne à sphère retour (F-2)
 - Vanne à sphère départ (A-2)
3. Bloquez également le circuit producteur (vase d'expansion, producteur de chaleur, ballon de stockage).
4. Démontez le point de mesure (voir illustration ci-contre) de la sonde de pression différentielle.



5. Démontez la sonde de pression différentielle en retirant la fiche plate du clip. La fiche plate est équipée d'un ressort de serrage. Enfoncez-le avant de tirer sur la fiche plate.
6. Retirez ensuite le clip latéralement de la robinetterie.
7. Retirez la sonde de pression différentielle en la tirant vers le haut. Si le capuchon d'étanchéité reste coincé dans la robinetterie, retirez le capuchon d'étanchéité avec précaution et sans utiliser d'objets tranchants tels qu'un tournevis. Si le capuchon d'étanchéité est fixé à la sonde, retirez-le avec précaution.

⚠ ATTENTION



Domages matériels Capteur !

L'élément du capteur ne doit en aucun cas être percé, sinon le capteur sera détruit et les frais de remplacement ne seront pas pris en charge.

- ▶ Ne nettoyez le capteur qu'avec un chiffon humide.
- ▶ Contrôlez et nettoyez le capuchon d'étanchéité du capteur avec précaution et sans utiliser d'objets tranchants, comme un tournevis par exemple.

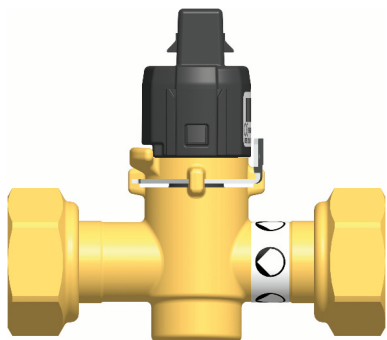
8. Contrôlez et nettoyez la robinetterie en laiton - **pas la sonde !** - jusqu'à ce que le passage libre soit visible.

6.2 Démontage du tamis dans la sonde de pression différentielle (DPS)

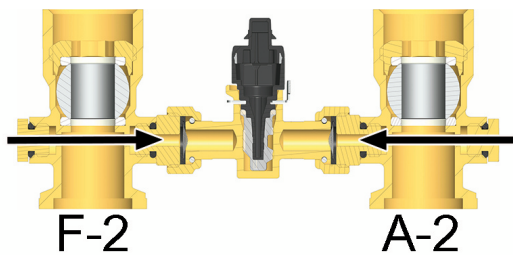
Le montage s'effectue dans l'ordre inverse :



1. Placez le nouveau capuchon d'étanchéité sur la sonde.
Les deux renflements (voir cercle) doivent être orientés vers le côté de la pompe.

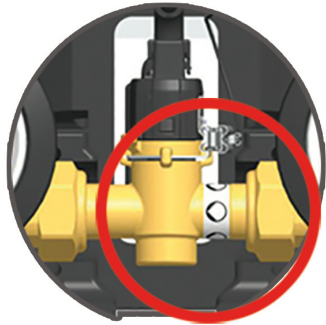


2. Insérez la sonde dans la robinetterie en laiton jusqu'à ce qu'elle repose entièrement sur la robinetterie.
Le sens de montage est défini par la robinetterie.
3. Fixez la sonde sur le clip, comme indiqué sur l'illustration.
4. Remettez la fiche plate sur le clip.



5. Placez la robinetterie en laiton avec les nouveaux joints entre les vannes à sphère F-2 et A-2.

Attention : L'autocollant avec le symbole de la pompe doit être orienté vers le côté pression, voir illustration.



6. Remettez l'installation en service :
 - Ouvrez les vannes à sphère préalablement fermés et vérifiez l'étanchéité du point de mesure de la sonde de pression différentielle.
 - Vérifiez si la sonde de pression différentielle fournit des valeurs logiquement compréhensibles. Pour cela, testez la pompe en mode manuel (voir les instructions du régulateur MCom).
7. Réglez le régulateur MCom sur le mode automatique.
8. Notez les travaux de maintenance dans votre protocole de maintenance.

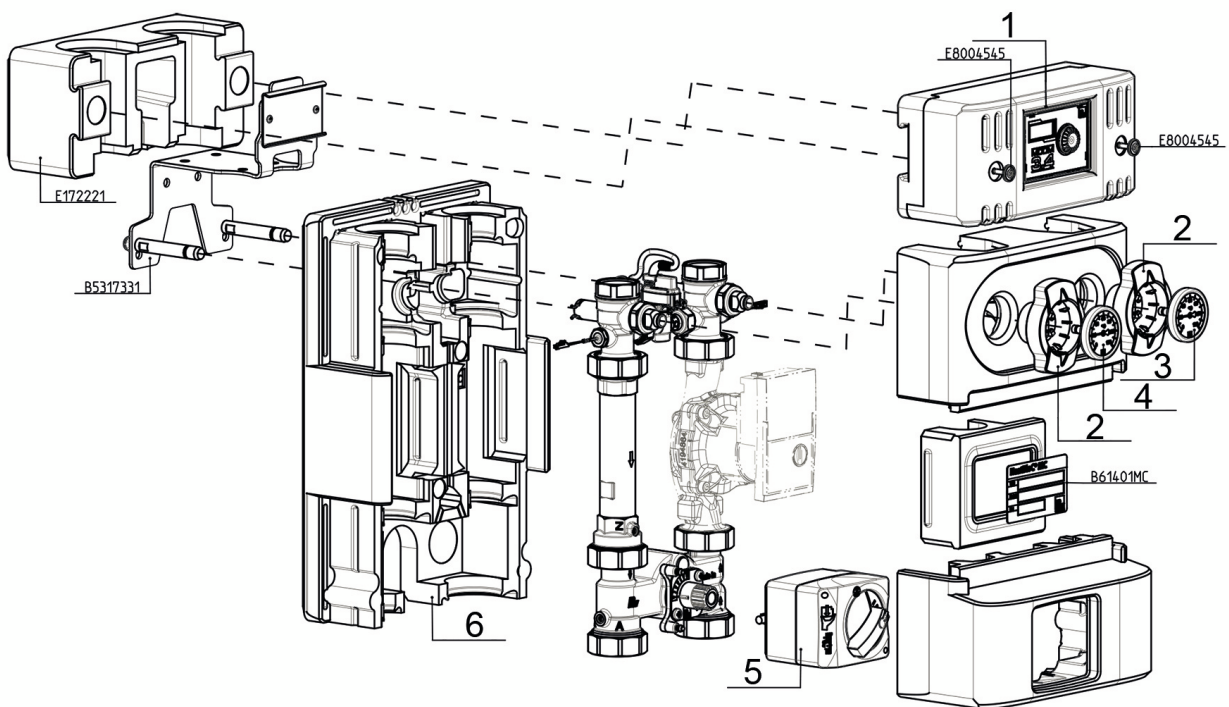
7 Volume de livraison [Expert]

AVIS

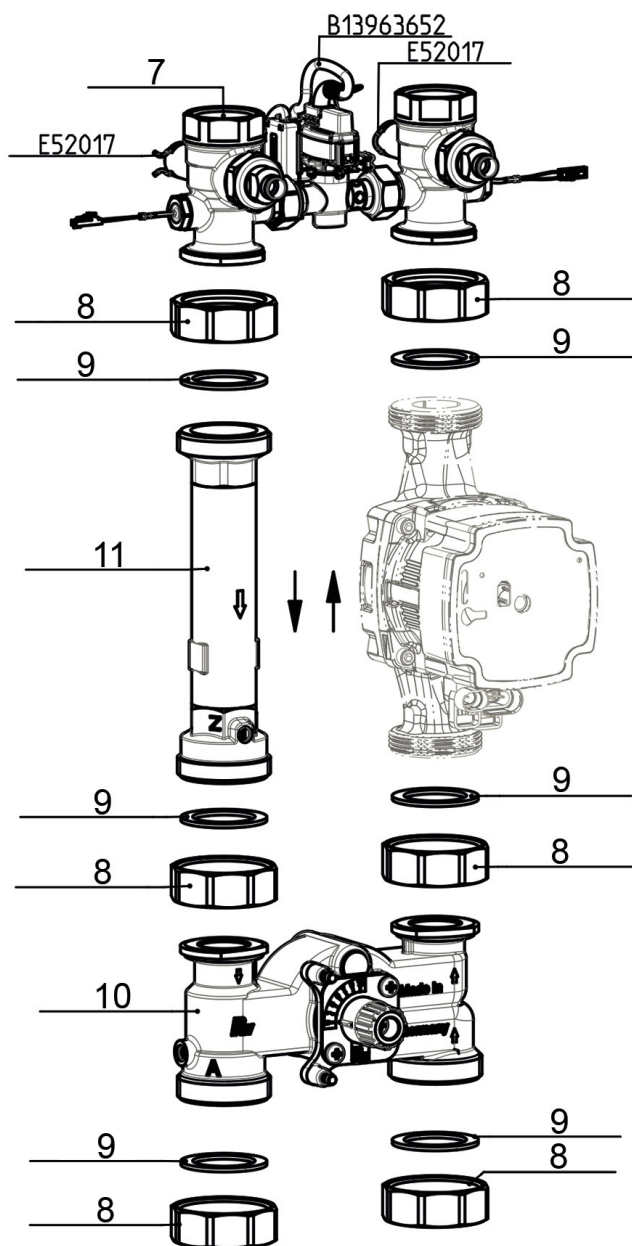
Numéro de série

Les réclamations et demandes/commandes de pièces de rechange ne sont traitées que si le numéro de série est indiqué ! Le numéro de série se trouve sur le tube de retour du produit.

7.1 Isolation et régulateur



7.2 Hydraulique



Repère	Pièce de rechange	N° article
1	Régulateur MCom 3.4	N00143
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère 1" + 1¼"	N00248
3	Thermomètre à cadran, rouge, d = 50 mm, 0 - 120 °C	N00242
4	Thermomètre à cadran, bleu, d = 50 mm, 0 - 120 °C	N00243
5	Servomoteur SR5, 230 V / 50 Hz, 5 Nm, 140 s / 90°	705001

7 Volume de livraison [Expert]

Repère	Pièce de rechange	N° article
6	Isolation HeatBloC® DN 25	N00016
7	Vanne à sphère thermique DN 25, b1" x fil. int. 1"	N00244
8	Écrou-raccord G 1½", ouverture de clé 52, octogonal	N00269
9	Raccord fileté 44.0 x 32.0 x 2.0, 1", pour raccord fileté 1½", 10 pièces	N00131
10	Vanne mélangeuse à 3 températures, DN 25, b1" x fil. ext. 1½", avec vanne anti-retour	B340616
11	Tube en laiton DN 25, 2x fil. ext. 1½", 180 mm, avec clapet anti-thermosiphon et joints	N00018
sans pos.	Kit de joints pour vanne mélangeuse	37013

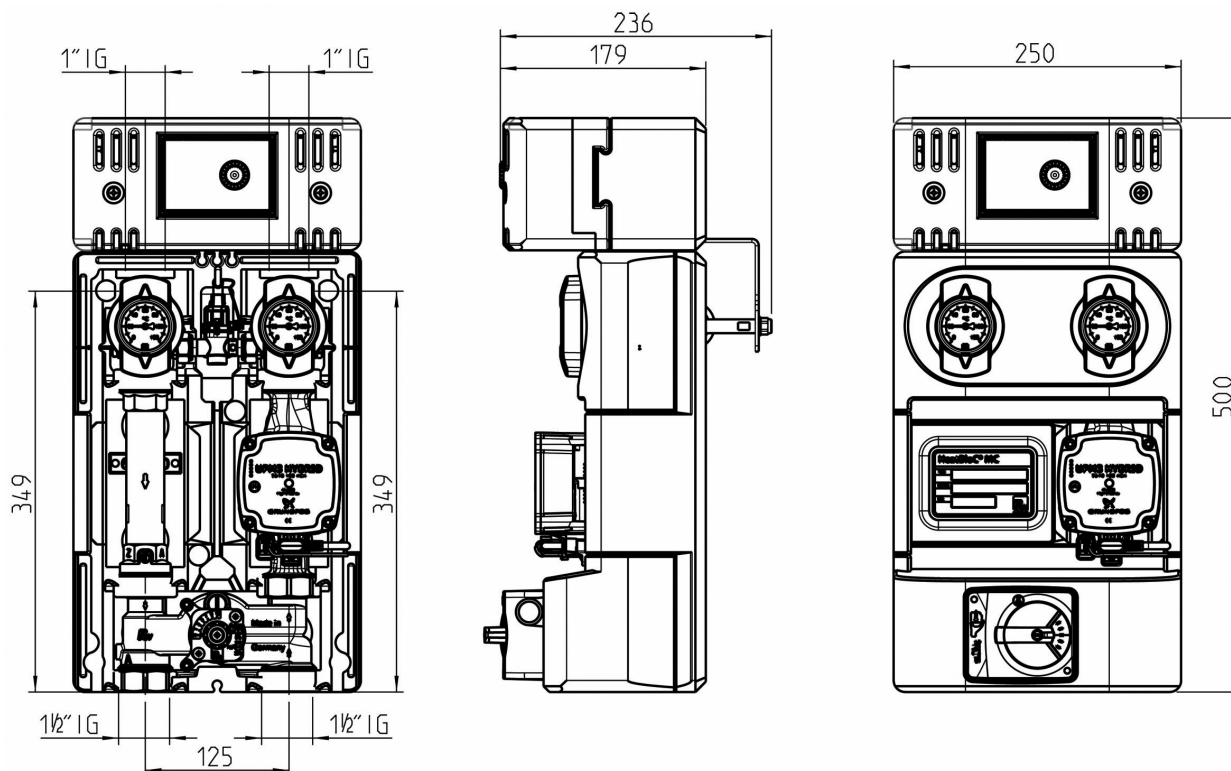
N° d'article circuit de chauffage	Pompe	N° d'article pompe	IEE
4536093MGU7	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	N00156	< 0,20
4536093MWS08	Wilo Para STG 25/8-60/O	N00457	< 0,20

8 Données techniques

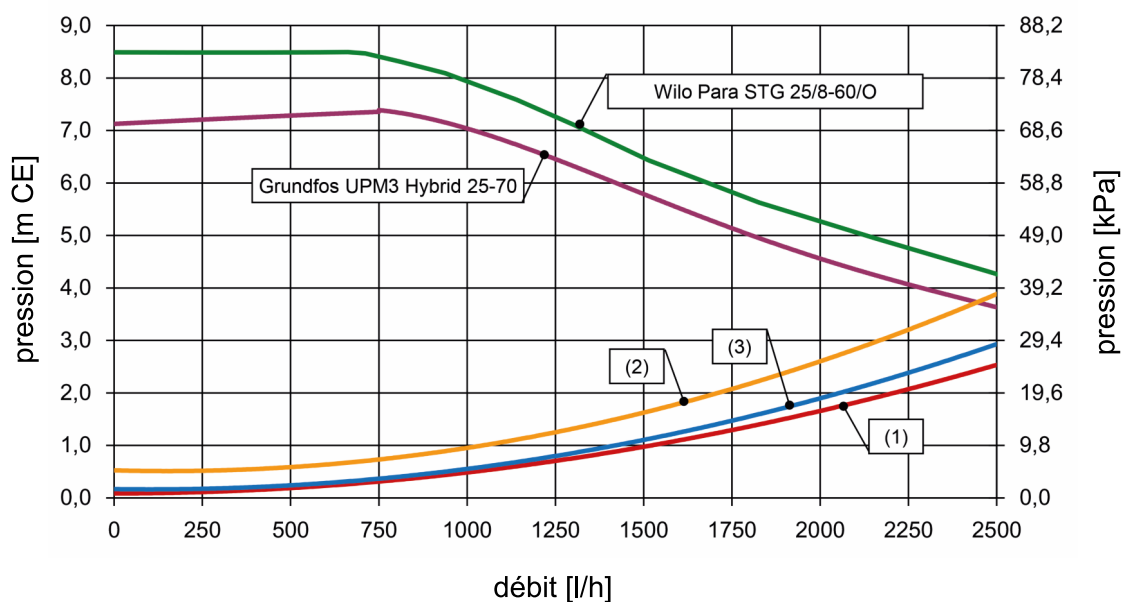
HeatBloC® MC45		DN 25 (1")
Dimensions		
Entraxe		125 mm
Largeur isolation		250 mm
Hauteur isolation		500 mm
Longueur d'installation		340 mm
Raccords		
Raccord consommateur		Fil. int. 1"
Raccords producteur		Fil. ext. 1½", à joint plat
Données de fonctionnement		
Pression maximale		6 bar
Température maximale		110 °C
Valeur K_{VS} [m ³ /h]	100 % retour	5,1
	100 % départ à basse température	4,1
	100 % départ à haute température	4,7
Pression d'ouverture clapet anti-thermosiphon		200 mm CE, peut être ouvert
Matériaux		
Robinetteries		Laiton
Joints		AFM34 / EPDM
Isolation		EPP, conforme à la directive EnEV

8 Données techniques

8.1 Croquis coté DN 25

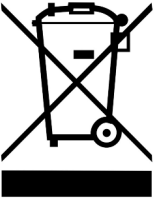



8.2 Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes



(1): 100% retour (2): 100% départ à basse température (3): 100% départ à haute température

9 Élimination des déchets

AVIS	
	<p>Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.</p> <p>Pour la restitution de ces appareils, il y a des points de collecte gratuits pour les déchets d'équipements électriques et électroniques dans votre région ainsi qu'éventuellement d'autres points de collecte pour la réutilisation des appareils.</p> <p>Votre administration municipale ou communale vous communiquera les adresses correspondantes.</p> <p>Si l'équipement électrique et électronique utilisé contient des données personnelles, vous êtes responsable de leur élimination avant de rendre l'appareil.</p> <p>Les batteries et accumulateurs doivent être démontés avant le retour du produit. En fonction de l'équipement du produit (partiellement avec des accessoires optionnels), des composants individuels peuvent également contenir des batteries et des accumulateurs. A cet effet, veuillez observer les symboles d'évacuation sur les composants en question.</p>

AVIS	
	<p>Évacuation des matériaux de transport et d'emballage</p> <p>L'emballage est composé de matières recyclables et peut être réinséré dans le circuit de recyclage.</p>



9 Élimination des déchets

N° d'art. 994536093x-mub-fr

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln, Allemagne

www.paw.eu

Tél : +49-5151-9856-0

Fax : +49-5151-9856-98